

(19) RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE
PARIS

(11) N° de publication :

2 785 508

(21) N° d'enregistrement national :

99 11443

(51) Int Cl⁷: A 43 C 15/00, A 43 C 15/14, A 43 B 13/24

12

DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

(22) Date de dépôt : 09.09.99.
(30) Priorité : 06.11.98 FR 09814177; 02.03.99 FR
09902840.

(71) Demandeur(s) : PETERS AMBROISE — FR.

(43) Date de mise à la disposition du public de la demande : 12.05.00 Bulletin 00/19.

(72) Inventeur(s) : PETERS AMBROISE-

56) Liste des documents cités dans le rapport de recherche préliminaire : Se reporter à la fin du présent fascicule

(73) Titulaire(s) :

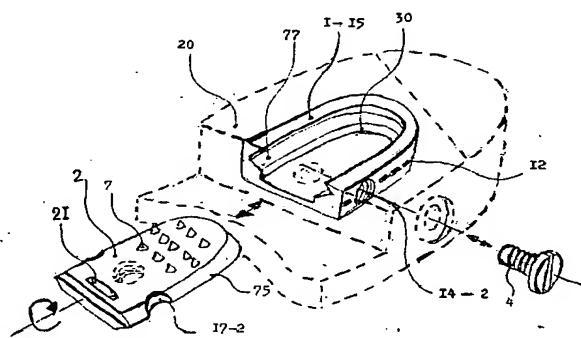
60 Références à d'autres documents nationaux apparentés :

(74) Mandataire(s) :

54 DISPOSITIF ANTIDERAPANT REVERSIBLE POUR SEMELLE DE CHAUSSURE.

(57) Dispositif antidérapant destiné à être introduit dans la semelle ou le talon de chaussures traditionnelle ou sportive afin qu'elles puissent adhérer sur des sols devenus glissants.

Le dispositif antidérapant pour semelles et / ou talons de chaussures traditionnelles ou sportives est caractérisé en ce qu'il est constitué d'un logement (1) (1-15) (1-23) destiné à être inséré dans la semelle (23) et / ou le talon (20) dans lequel est aménagé un espace destiné à la réception d'un élément (2) réversible muni de moyens antidérapants (7) sur une face et d'un revêtement correspondant à celui de la semelle (23) et / ou du talon (20) sur la face opposée et pourvu sur sa ou ses faces latérales de moyens de fixations dans le logement (1) dans ses deux positions inversées et en ce que sont prévus en outre des moyens de blocage (4) - (17) du dit élément dans les deux dites positions de fixation.



FR 2785 508 - A1



Best Available Copy

DISPOSITIF ANTIDERAPANT REVERSIBLE POUR SEMELLES DE CHAUSSURES

La présente invention concerne un dispositif antidérapant réversible destiné à être introduit dans les semelles ou les talons de certaines chaussures traditionnelles ou sportives.

Il existe déjà différents types de systèmes de chaussures avec semelles 5 antidérapantes, munis de différents crampons, style chaussures de football, chaussures de golf...toutefois, certaines de ces inventions, en particulier les semelles antidérapantes déjà existantes à ce jour concernant les sols glissants présentent des inconvénients pour la plupart au niveau de la disponibilité, de la simplicité et de la rapidité, le cas échéant surtout pour des chaussures de ville 10 entre autre...

La présente invention a pour objet d'apporter une solution à un tel problème grâce à un dispositif antidérapant pour semelle et / ou talons de chaussures traditionnelles ou sportives caractérisé en ce qu'il est constitué d'un logement destiné à être inséré dans la semelle et / ou le talon dans lequel 15 est aménagé un espace destiné à être inséré dans la réception d'un élément réversible muni de moyens antidérapants sur une face et d'un revêtement correspondant à celui de la semelle et / ou du talon sur la face opposée et pourvu sur sa ou ses faces latérales de moyens de fixations dans le logement dans ses deux positions inversées et en ce que sont prévus en outre des 20 moyens de blocage du dit élément dans les deux dites positions de fixation.

Selon d'autres caractéristiques : le logement présente une profondeur supérieure à l'épaisseur à l'épaisseur de l'élément réversible de façon qu'en position effacée de la face antidérapante, l'extrémité des éléments antidérapant soit espacée au fond du logement, alors que la face pourvue du revêtement

correspondant à la semelle et / ou du talon est aérrante au niveau de la semelle et / ou du talon.

Selon une variante, la surface antidérapante est définie par une pluralité de dents en picots en saillie de la surface de l'élément réversible.

5 Selon une autre variante la surface antidérapante est définie par un revêtement souple et adhérent par exemple de type caoutchouc.

Selon d'autres particularités : le logement et l'élément réversible sont principalement cylindriques et les moyens de fixation sont constitués d'un filetage réalisé soit en périphérie de l'élément réversible et sur le bord intérieur 10 du logement soit sur le côté intérieur d'un évidement central de l'élément réversible réalisé sous forme d'une bague et sur le bord extérieur d'un axe de diamètre correspondant réalisé au centre du logement .

En variante le logement et l'élément réversible sont cylindriques et les moyens de fixation sont constitués d'un assemblage pivotant du type à balonnette. 15 Selon une autre variante le logement est au moins en partie polygonal et, est ouvert sur un côté latéral et l'élément réversible est du type à tiroir et les moyens de fixations sont constitués dans ce cas de moyens de guidage de type coulissant à glissière.

Quelles que soient les modes de réalisation prévus ci dessus les moyens de 20 blocage en position de fixation de l'élément réversible dans le logement peuvent être constitués d'une vis à téton ou pointeau reçue perpendiculairement en plan de la semelle ou du talon, dans un trou fileté prévu dans l'élément réversible en position excentrée et le logement comporte en son fond au moins une cavité conique ou autre destinée à la réception de 25 l'embout de la vis à téton.

En variante du mode de blocage ci-dessus les moyens de blocage en position de fixation de l'élément réversible dans le logement peuvent être

constitués, d'une vis à téton ou pointeau reçue latéralement dans un trou fileté prévu dans le logement et en ce que l'élément réversible comporte sur sa face latérale en vis à vis un logement destiné à la réception de l'embout de la dite vis.

5 Selon encore une autre particularité, le logement est pourvu latéralement et extérieurement de parties en saillie pour sa retenue sous forme d'insert dans une cavité prévue dans la semelle et / ou le talon et l'élément réversible est pourvu de parties en creux pour permettre son enlèvement et sa mise en place dans le logement manuellement de façon directe ou indirecte et la vis

10 constituant le moyen de blocage comporte des moyens d'entrainement manuel en rotation de façon directe ou indirecte.

Selon un des aspects avantageux que procure ce nouveau dispositif, après l'avoir introduit dans le talon.... on peut en disposer rapidement à l'aide d'une pièce de monnaie ou d'un simple tournevis, une fois l'élément réversible inversé selon son choix, il suffit de remettre en place le tout en vissant à l'aide de cette même pièce de monnaie entre autre et de bloquer le tout avec une vis prévue à cet effet, ce système est utile principalement lorsque les sols deviennent subitement glissants du style verglas, hydrocarbure, ou les sols de cuisines, restaurants, cantines rendus glissants par les lavages journaliers.

20 Aussi l'invention sera mieux comprise en se référant aux figures suivantes illustrées, selon l'invention.

La planche 1/6 représente deux Figures.

La FIG 1 représente le dispositif cylindrique éclaté en plusieurs éléments, le logement (1) ou (1-15) ou (1-23) est muni de tétons (12) en saillie triangulaire pour servir d'ancre lorsque celui-ci (1-15) ou (1-23) est embouti au moment

de l'introduction dans le talon (20) ou de la semelle (23) et de ce fait renforce la fixation de ce système, ce logement (1) possède une collierette (13) sur sa partie inférieure qui permet de venir en buté par ce côté, ce logement (1) possède dans son fond intérieur une cavité (17) réceptive à la vis de blocage

5 (4) afin de servir de butée de serrage , mais aussi de positionnement à l'élément réversible antidérapant (2).

L'élément réversible (2) est muni de dents (7) sur une surface ainsi que d'un trou (14) qui est excentré et fileté et dans ce cas d'un filetage hélicoïdal sur son côté (9) pour son assemblage latéral... il dispose d'une saignée (21) prévue

10 pour recevoir la tranche d'une pièce de monnaie (36) afin de dévisser et extraire plus facilement cet élément (2).

L'élément (4) est une vis dans ce cas sans tête avec filetage hélicoïdal (22) elle est à une extrémité conique , et à l'autre extrémité s'y trouve une fente (26) prévue pour la tranche d'une pièce de monnaie.

15 La FIG 2 représente deux possibilités d'introduction de ce dispositif dans le talon (20) ou la semelle (23) qui est aménagé d'une cavité (19) pour recevoir le système, soit par la partie inférieure (1-15) soit par la partie supérieure (1-23) et dans ce dernier cas l'introduction se fait avant le montage de la chaussure.

La planche 2/6 représente trois Figures

20 La FIG 3 représente le logement (1-23) en coupe, dans ce cas, muni d'un patin spongieux antibruit (31) pour rendre la semelle moins bruyante ou un patin muni de lamelles souples en forme étoilée ou parallèles pour chasser les eaux de lavages afin de ne pas déraper sur les revêtements de sols possédant du carrelage entre autres.

25 La FIG 4 représente le logement (1-23) muni d'un filetage (18) hélicoïdal central selon une des variantes, avec un système de blocage possible par un

- 5 -

autre coté comme le montre le trou (14) fileté, réceptif à la vis (4) de blocage prévue à cet effet.

La FIG 5 représente l'élément réversible muni du filetage hélicoïdal (9) central, avec une cavité (17-2) réceptive à la vis de blocage (4) introduite dans 5 ce cas par le côté.

La planche 3/6 représente 2 Figures

La FIG 6 représente le logement (1-23) selon une autre variante muni d'une gorge (77) dans son côté intérieur, et des décrochements (74) sont prévus pour permettre l'accès à cette gorge (77), le blocage peut se faire par le côté latéral 10 comme le montre le trou fileté (14-2) de ce logement .

La FIG 7 représente l'élément réversible (2) cylindrique muni de tétons en saillie (75) pour permettre selon cette variante l'intégration dans le logement (1-15) ainsi que des petites cavités cylindriques coniques (17-2) prévues pour recevoir la vis de blocage (4 A) sur son côté.

15 **La planche 4/6 représente 2 Figures**

La FIG 8 représente le croisillon (3) rigide se trouvant inseré dans l'élément réversible (2) illustré dans ce cas sans sa garniture (127) muni de dents ou picots (7) et d'un trou fileté (14) qui permet de ce fait, de recevoir la vis (4) de blocage.

20 La FIG 9 représente ce croisillon (3) rigide garni par du caoutchouc (127) ne laissant apparaître que les picots (7), le dit trou fileté (14) et les tétons en saillies (75) du croisillon .

La planche 5/6 représente deux Figures du système selon les variantes à élément coulissant dans leurs talons représenté en pointillés, et l'élément 25 réversible coulissant selon l'invention en vue éclatée.

La FIG 10 représente la vue du logement (1) muni latéralement d'un

- 6 -

manchon ou d'une douille (101) servant de conduit à la vis (4 - A) muni dans ce cas d'un anneau mobile accessible par le côté de la chaussure aménagée spécialement pour recevoir ce dispositif.

La FIG 11 représente le dispositif dans une autre forme en partie

5 rectangulaire dans une vue éclatée, ce logement (1-15) offre un accès par le côté du talon de la chaussure spécialement aménagé pour le recevoir.

Ce logement (1-15) est réceptif à l'élément réversible (2) par un système de glissière parallèle ou de gorges (77).

10 Comme pour les autres variantes de cette invention, un espace (30) est prévu pour le rangement des dents antidérapantes au fond du logement (1) ainsi que le système de blocage (14) - (4) - (17) par la partie inférieure ou bien par le côté (14-2) (4-A) (17-2) selon l'invention.

Pour facilité l'extraction de l'élément réversible une saignée (21) est prévue sur les deux faces de cet élément (2).

15 **La planche 6/6** représente 2 figures de semelles vues de dessous avec le dispositif incorporé.

La FIG 12 représente la partie inférieure de la semelle (20) munie du système et de son patin (35) ou de sa garniture (127).

La pièce de monnaie (36) permet entre autre à l'aide de sa tranche d'accéder à 20 ce système réversible au besoin.

La Fig 13 représente une autre vue de dessous présentant la partie inférieure (23) de la semelle avec le dispositif montrant les dents (7) apparentes ainsi que la vis de blocage (4).

Comme on peut le constater au vu des différentes figures
25 **illustrées, ce dispositif réversible composé de différents éléments comprend plusieurs variantes selon l'invention vue sous différents angles :**

- 1) Il peut être cylindrique et être assemblé au moyen de systèmes de filetages hélicoïdaux sur son côté latéral (fig 1 à 3).
- 2) Il peut rester cylindrique et être assemblé au moyen d'un système de filetage hélicoïdal central (fig 4 et 5).
- 5 3) Il peut toujours être cylindrique et être assemblé au moyen de gorges (77) réceptives, à des tétons (75) en saillie latérale ou centrale (fig 6 à 9).
- 10 4) Il peut être rectangulaire, réversible et être introduit comme un tiroir par le côté du talon ou de la semelle dans son logement adapté (fig 10 et 11).
- 5) Le blocage de ce dispositif peut être effectué à l'aide d'une vis (4) prévue à cet effet, introduite par la partie inférieure ou par le côté du talon (fig 1 à 11).
- 6) Des cavités (17) (17-2) coniques cylindriques, sont prévues pour être réceptives aux vis de blocages, ces cavités (17) peuvent être prévues dans le fond du logement ou bien dans le côté de l'élément réversible (fig 1 à 11).

REVENDICATIONS

- 1) Dispositif antidérapant pour semelle et / ou talons de chaussures traditionnelles ou sportives caractérisé en ce qu'il l'est constitué d'un logement (1) (1-15) (1-23) destiné à être inséré dans la semelle (23) et / ou le talon (20) dans lequel est aménagé un espace destiné à la réception d'un élément (2)
- 5 réversible muni de moyens antidérapants (7) sur une face et d'un revêtement correspondant à celui de la semelle (23) et / ou du talon (20) sur la face opposée et pourvu sur sa ou ses faces latérales de moyens de fixations dans le logement (1) dans ses deux positions inversées et en ce que sont prévus en outre des moyens de blocage (4) - (17) du dit élément dans les deux dites
- 10 positions de fixation.
- 2) Dispositif selon la revendication 1 caractérisé en ce que le logement (1) présente une profondeur (30) supérieure à l'épaisseur de l'élément (2) réversible de façon qu'en position effacée de la face antidérapante, l'extrémité des éléments antidérapant soit espacée au fond (30) du logement, alors que la
- 15 face pourvue du revêtement correspondant à la semelle (23) et / ou au talon (20) est affleurante au niveau de la semelle (23) et / ou du talon (20).
- 3) Dispositif selon la revendication 1 ou 2 caractérisé en ce que la surface antidérapante est définie par une pluralité de dents (7) en picots en saillie de la surface de l'élément (2) réversible.
- 20 4) Dispositif selon la revendication 1 ou 2 caractérisé en ce que la surface antidérapante est définie par un revêtement souple et adhèrent par exemple de type caoutchouc (127).
- 5) Dispositif selon l'une quelconque des revendications 1 à 4 caractérisé en ce que le logement (1) et l'élément réversible sont principalement cylindriques et

en ce que les moyens de fixation sont constitués d'un filetage (9) - (18) réalisé soit en périphérie de l'élément réversible (2) et sur le bord intérieur du logement soit sur le côté intérieur d'un évidement central de l'élément réversible réalisé sous forme d'une bague (fig 5) et sur le bord extérieur d'un 5 axe de diamètre correspondant (fig 4) réalisé au centre du logement (1-23).

6) Dispositif selon l'une quelconque des revendications 1 à 4 caractérisé en ce que le logement (1) et l'élément réversible (2) sont cylindrique et en ce que le moyen de fixation sont constitués d'un assemblage pivotant du type à balonnette (77 - 74 - 75).

10 7) Dispositif selon l'une quelconque des revendications 1 à 4 caractérisé en ce que le logement (1-15) est au moins en partie polygonal et , est ouvert sur un côté latéral (fig 11) et en ce que l'élément réversible (2) est du type à tiroir et en ce que les moyens de fixations sont constitués de moyens de guidage de type coulissant à glissière (75 - 77).

15 8) Dispositif selon l'une quelconque des revendications 1 à 7 caractérisé en ce que les moyens de blocage (4) - (17) en position de fixation de l'élément réversible (2) dans le logement (1) sont constitués d'une vis (4) à téton ou pointeau reçue perpendiculairement en plan de la semelle (23) ou du talon (20), dans un trou fileté (14) prévu dans l'élément réversible (2) en position 20 excentré, et en ce que le logement (1) comporte en son fond au moins une cavité (17) en vis à vis destinée à la réception de l'embout de la vis (4) à téton.

9) Dispositif selon l'une quelconque des revendications 1 à 7 caractérisé en ce que les moyens de blocage (4) - (17) en position de fixation de l'élément réversible (2) dans le logement (1) sont constituées, d'une vis (4) à téton ou pointeau reçue latéralement dans un trou (14 -2) fileté prévu dans le logement (1- 23) ou (1) et en ce que l'élément réversible (2) comporte sur sa face latérale 25 en vis à vis un logement (17-2) destiné à la réception de l'embout de la dite vis.

- 10 -

10) Dispositif selon l'une quelconque des revendications précédentes caractérisé en ce que le logement (1) est pourvu latéralement et extérieurement de parties en saillie (12) pour sa retenue sous forme d'insert dans une cavité (19) prévue dans la semelle (23) et / ou le talon (20) et en ce
5 que l'élément réversible (2) est pourvu de parties en creux (21) pour permettre son enlèvement et sa mise en place dans le logement (1) manuellement de façon directe ou indirecte et en ce que la vis (4) ou (4 A) constituant le moyen de blocage comporte des moyens d'entrainement manuel en rotation de façon directe ou indirecte.

116

FIG-1

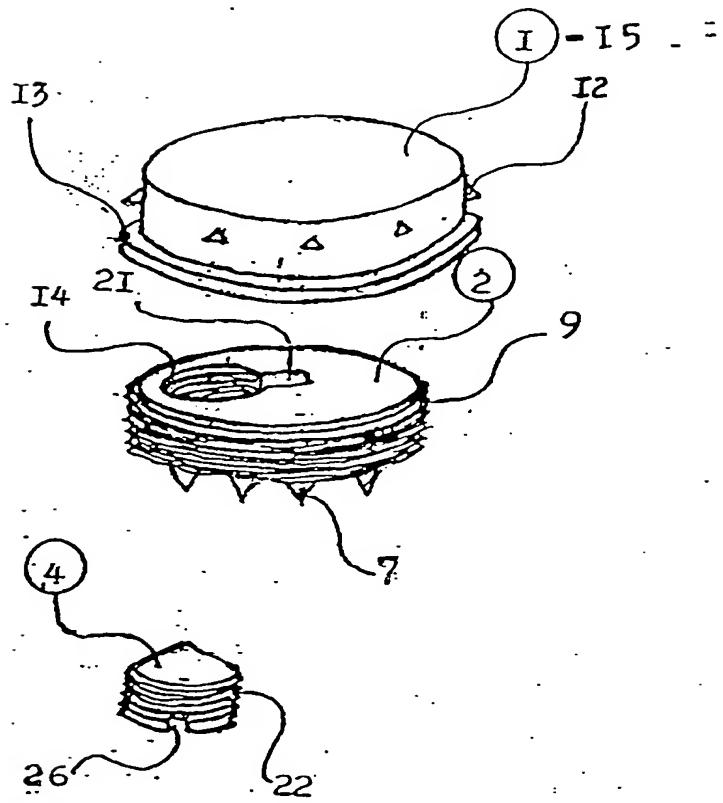
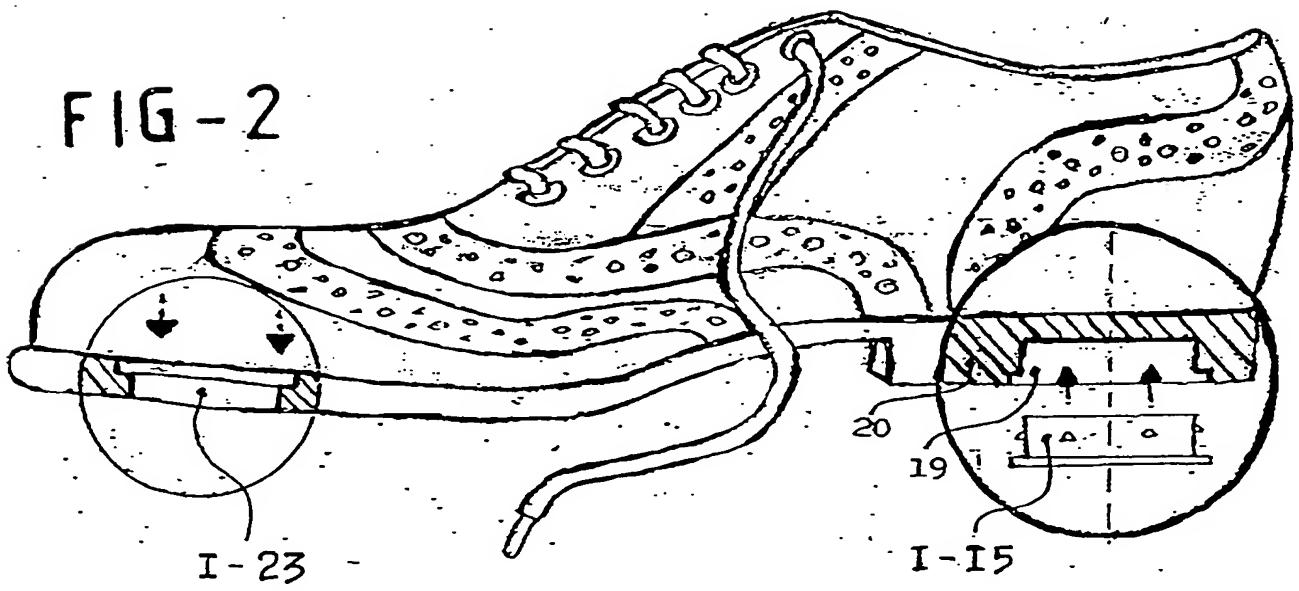


FIG-2



2/6

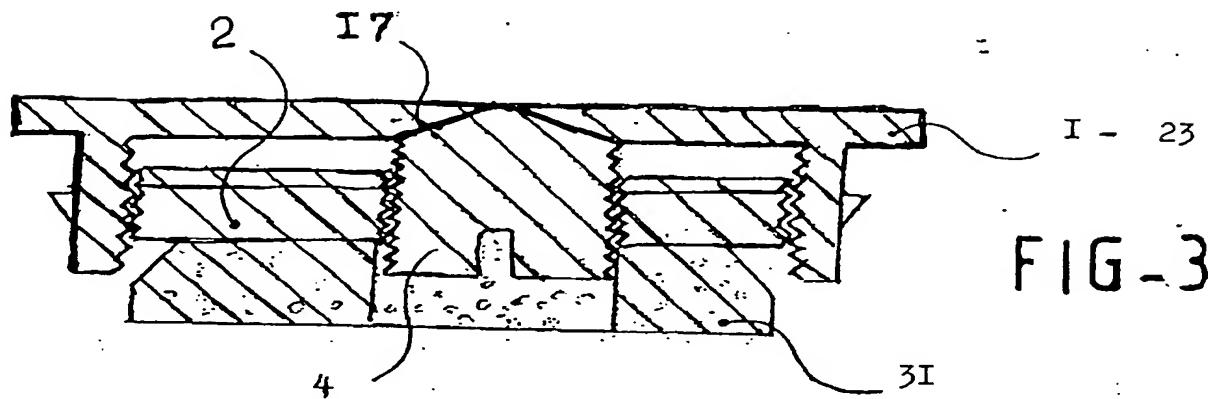


FIG-4

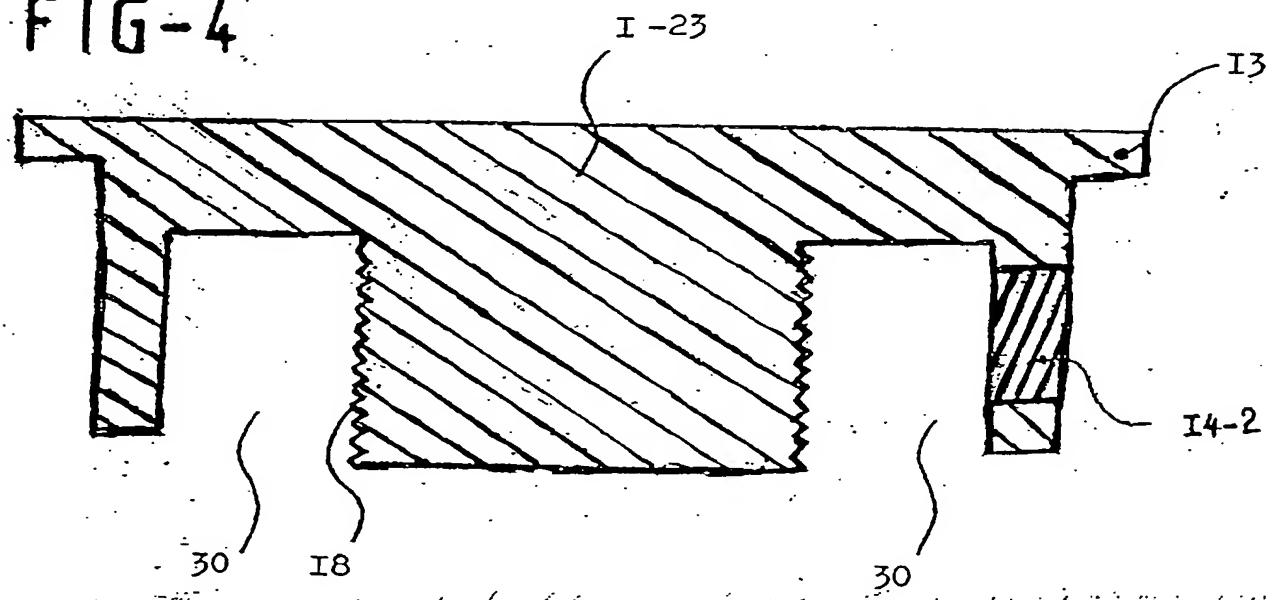
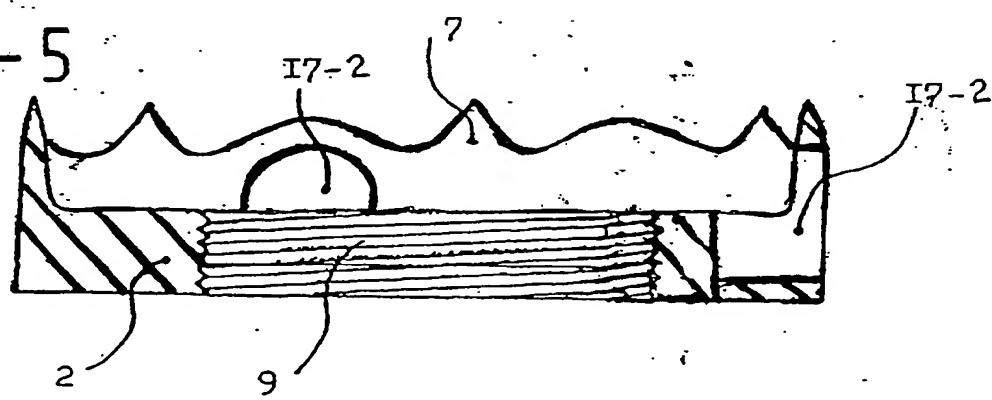


FIG-5



3/6

FIG - 6

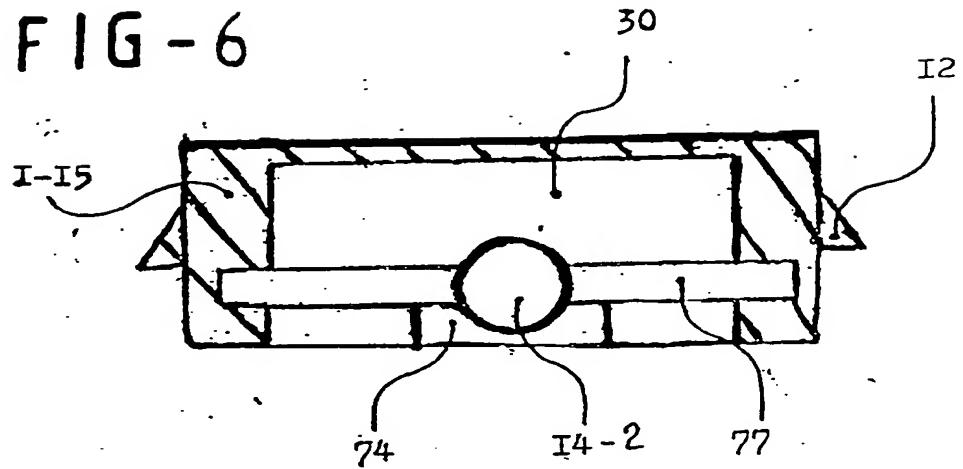
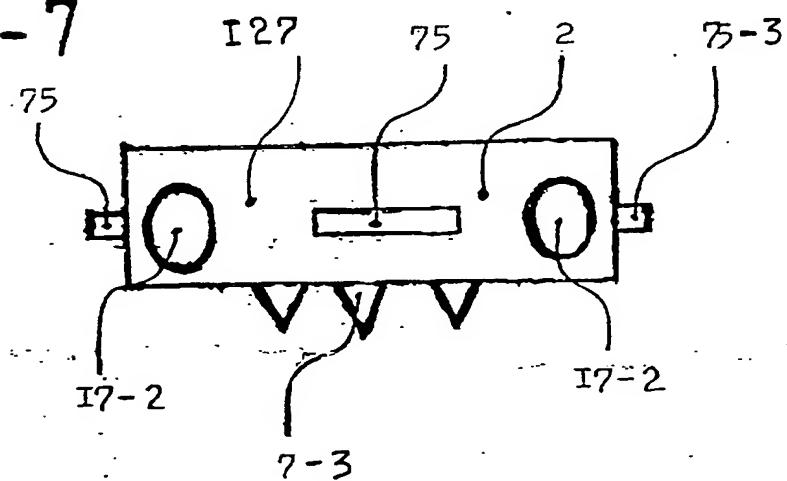


FIG - 7



4/6

FIG - 8

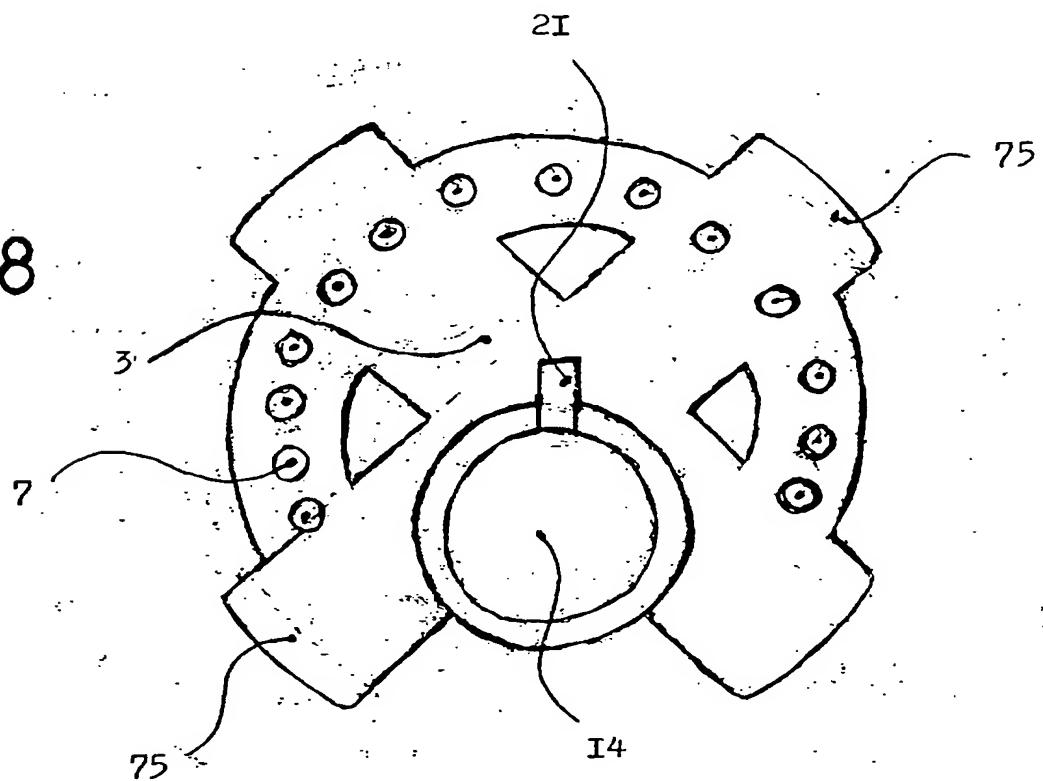
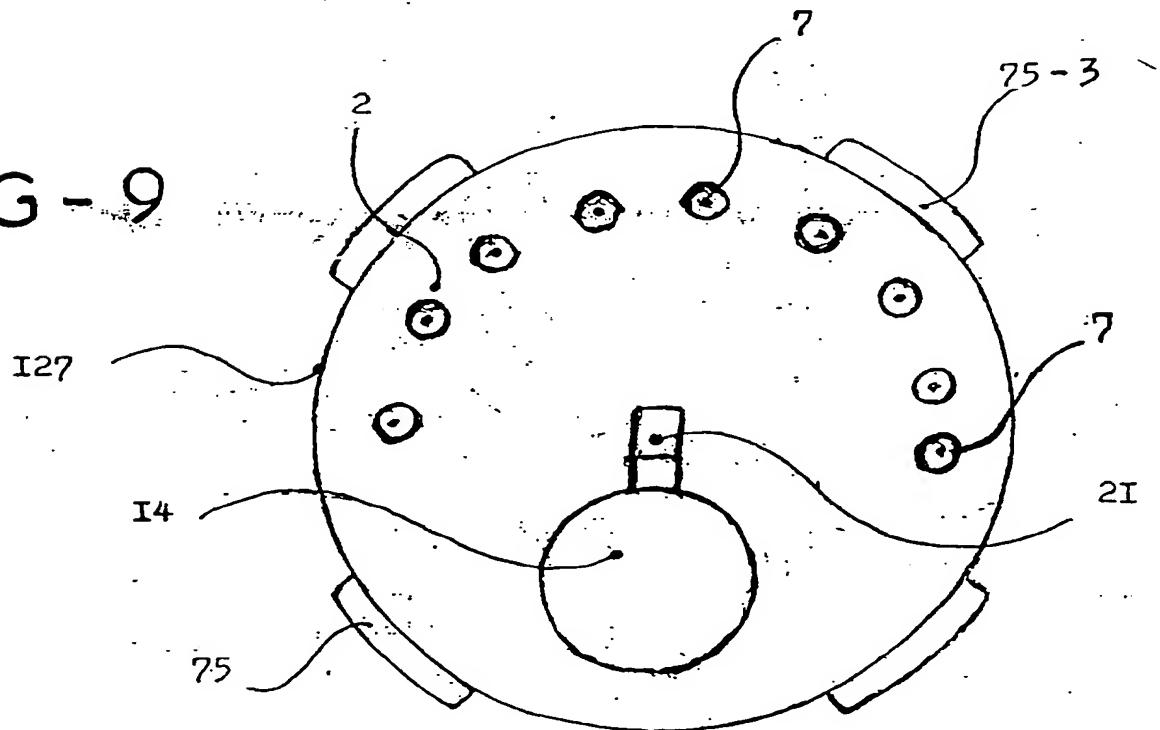


FIG - 9



5/6

FIG - 10

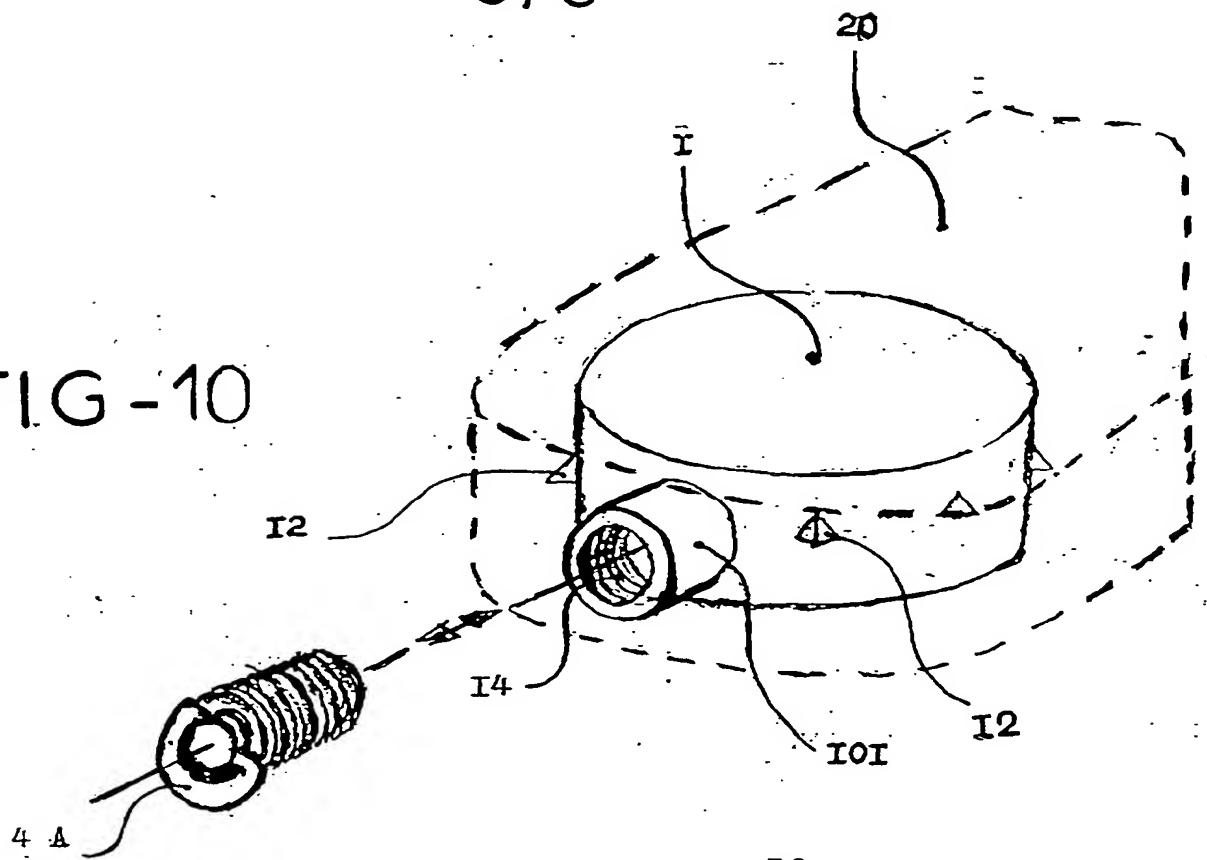
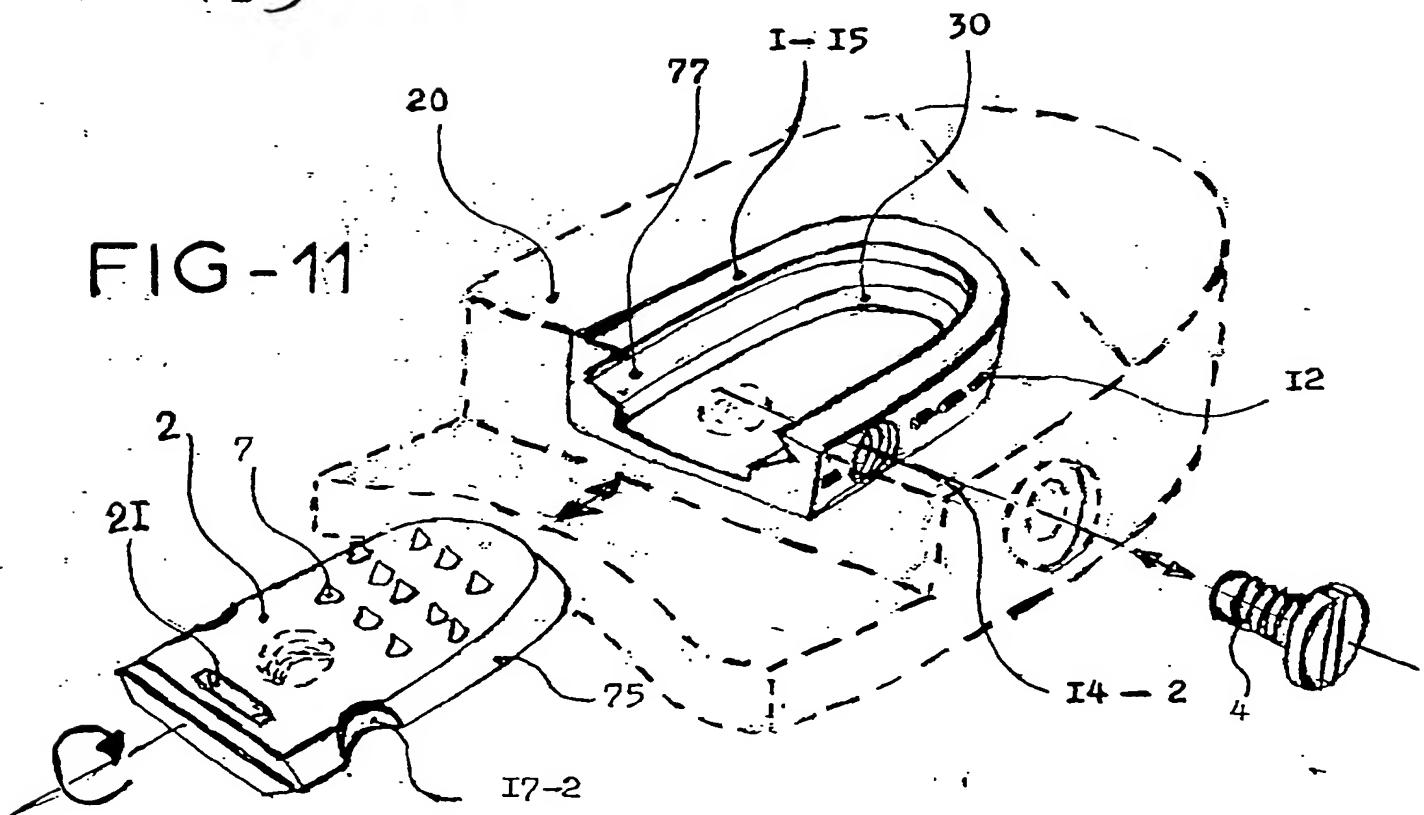


FIG - 11



6/6

FIG-12

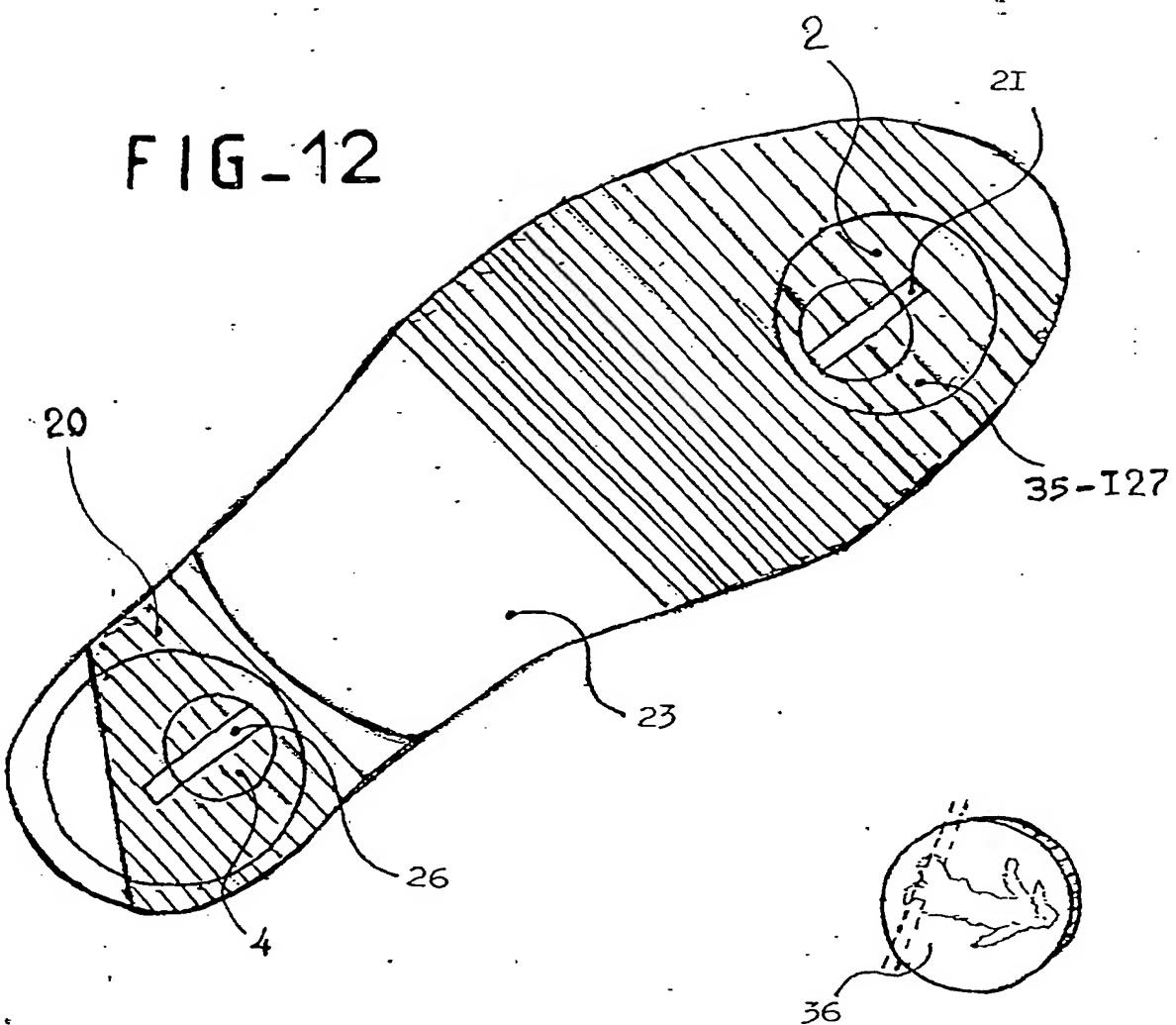
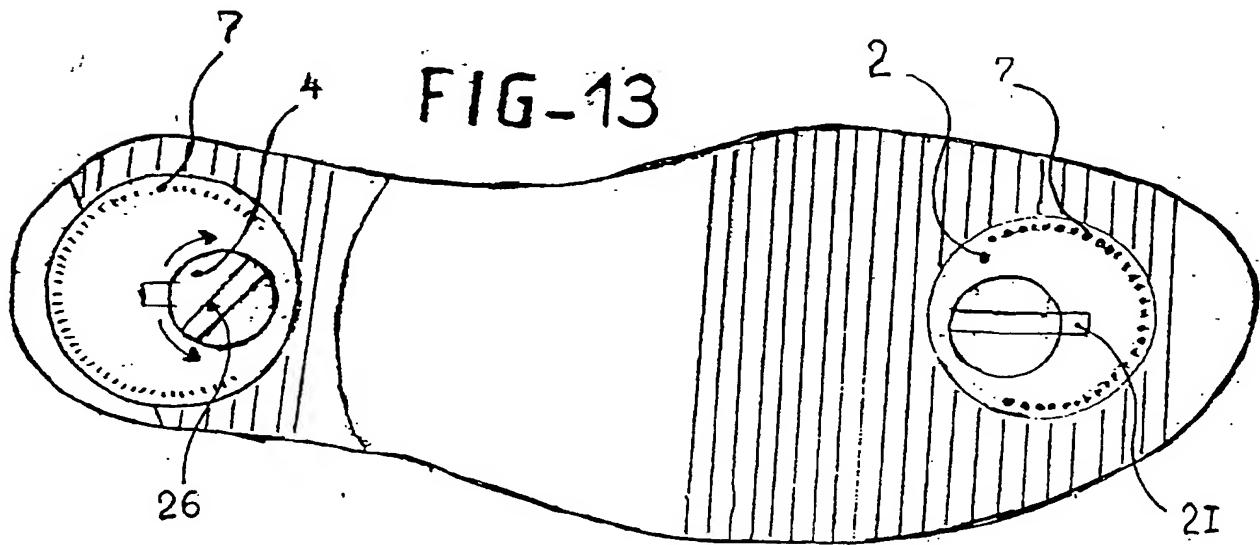


FIG-13



REPUBLIQUE FRANÇAISE

2785508

INSTITUT NATIONAL
de la
PROPRIETE INDUSTRIELLE

RAPPORT DE RECHERCHE
PRELIMINAIRE

établi sur la base des dernières revendications
déposées avant le commencement de la recherche

N° d'enregistrement

national

FA 576552
FR 9911443

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		Revendications concernées de la demande examinée
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	
X	US 3 844 056 A (KWAN J) 29 octobre 1974 (1974-10-29)	1-3,5
Y	* le document en entier * ---	4,9
Y	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 016, no. 342 (C-0966), 24 juillet 1992 (1992-07-24) & JP 04 102402 A (KOUWA GOMUITO SEIZOU KK), 3 avril 1992 (1992-04-03) * abrégé * ---	4
Y	US 1 989 475 A (EHRMANN, E.) 29 janvier 1935 (1935-01-29) * colonne 2, ligne 5 - ligne 14 * * figures 1,2 * ---	9
A	US 4 318 232 A (CHING YOOK J) 9 mars 1982 (1982-03-09) * abrégé; figures * -----	-----
		DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int.CL.6)
		A43C A43B
1	Date d'achèvement de la recherche	Examinateur
EPO FORM 1503 03 82 (PdC13)	29 décembre 1999	van Elk, M
CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES		T : théorie ou principe à la base de l'invention
X : particulièrement pertinent à lui seul		E : document de brevet bénéficiant d'une date antérieure
Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie		à la date de dépôt et qui n'a été publié qu'à cette date de dépôt ou qu'à une date postérieure.
A : pertinent à l'encontre d'au moins une revendication ou arrière-plan technologique général		D : cité dans la demande
O : divulgation non-écrite		L : cité pour d'autres raisons
P : document intercalaire		& : membre de la même famille, document correspondant

**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning
Operations and is not part of the Official Record**

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- BLACK BORDERS**
- IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES**
- FADED TEXT OR DRAWING**
- BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING**
- SKEWED/SLANTED IMAGES**
- COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS**
- GRAY SCALE DOCUMENTS**
- LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT**
- REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY**
- OTHER:** _____

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.

This Page Blank (uspto)